Lineares und Exponentielles Wachstum

<https://www.youtube.com/watch?v=plmnJEM6G0k>

**Hefteintrag aus Video bis 11:03**

|  |  |
| --- | --- |
| **Lineares Wachstum** | **Exponentielles Wachstum** |
|  |  |
| **Praktische Beispiele (ab 7:05)** | |
| Taschengeld sparen  Zu Beginn 50 Cent  Pro Woche 1,5 € auf die Seite legen | Algen bedecken Wasserfläche  zu Beginn 2 m²  wächst pro Tag um 50 % |
| **Zuwachs** | |
| Konstant 1,5 dazu | konstant 50% dazu |
| **Erkennungsmerkmal in Tabelle** | |
| Differenz d = f(t+1) − f(t) aufeinanderfolgender Funktionswerte ist konstant  d = f(t+1) − f(t) ist absoluter Zuwachs pro Zeiteinheit | Quotient a = f(t+1) : f(t) aufeinanderfolgender Funktionswerte ist konstant  a = f(t+1) : f(t) ist relativer Zuwachs pro Zeiteinheit |